

Księżycy Marsa

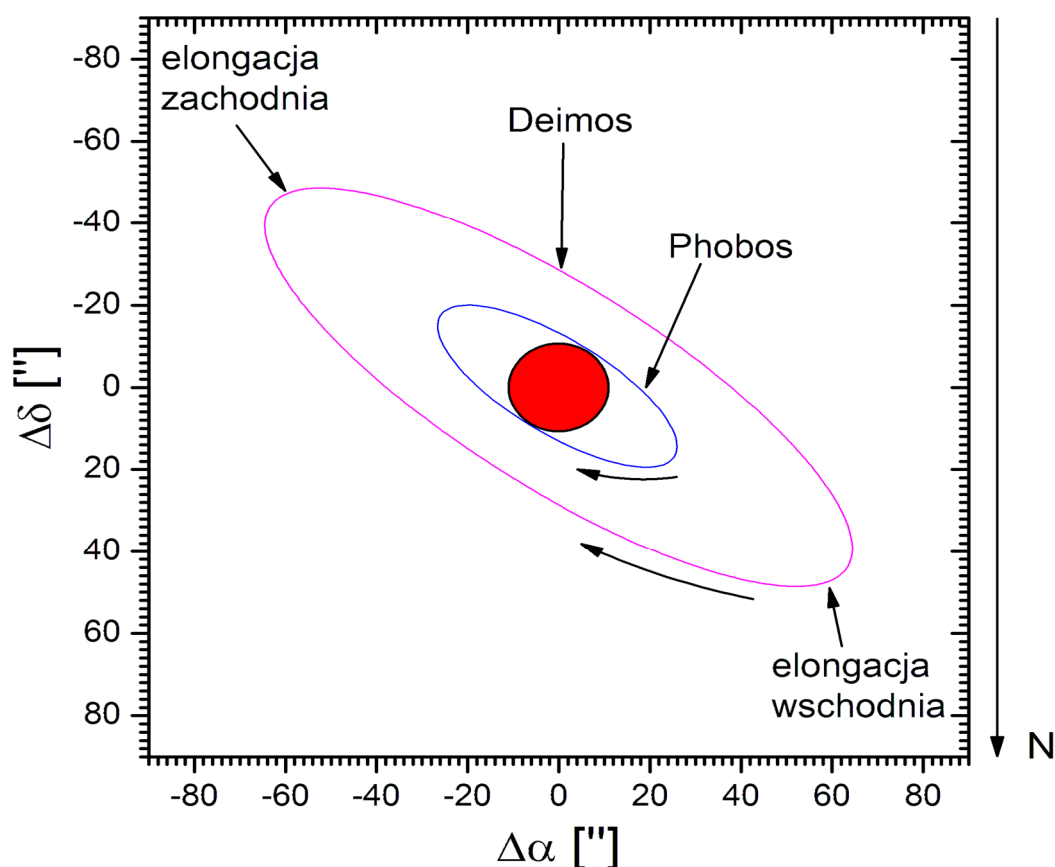
Obserwacje księżyców Marsa, Phobosa i Deimosa, należą do najtrudniejszych obserwacji ciał w Układzie Słonecznym. Opozycja Marsa stanowi okazję do wykonania próby ich obserwacji przez teleskop, tym bardziej, że w tym roku w okresie opozycji Mars w Polsce wzniesie się około północy na maksymalną wysokość ponad 40° nad horyzontem. Wymieniono tylko maksymalne elongacje występujące w okresie nocy astronomicznej, gdy Mars znajdował się będzie ponad 35° nad horyzontem (dla Warszawy).

Jasności i maksymalne elongacje księżyców Marsa w tegorocznej opozycji (13 października 2020):

Phobos : 10.7^m ; $31''$

Deimos: 11.8^m ; $75''$

Układ Marsa



²⁷ Solar System Dynamics, HORIZONS Web Interface [online] <http://ssd.jpl.nasa.gov/horizons.cgi> (dostęp: 13.11.2019)

Phobos

Data	Godz.	Elong
	h m	"
IX 3	01:20	-26.9
4	00:15	-27.1
4	23:15	-27.3
6	02:00	26.7
7	01:00	26.9
7	23:55	27.1
8	22:55	27.3
10	01:40	-28.4
11	00:40	-28.6
11	23:35	-28.7
12	22:35	-28.9
14	01:20	28.3
15	00:20	28.5
15	23:15	28.6
16	22:15	28.8
17	02:05	-29.7
18	01:00	-29.9
19	00:00	-30.0
19	22:55	-30.2
20	21:55	-30.3
21	01:45	29.4
22	00:40	29.6
22	23:40	29.7
23	22:35	29.8
24	02:25	-30.8
24	21:35	30.0
25	01:25	-30.9
26	00:20	-31.0
26	23:20	-31.1
27	22:15	-31.2
28	02:05	30.3
28	21:15	-31.3
29	01:00	30.4
30	00:00	30.4
30	22:55	30.5
X 1	21:55	30.6
2	01:45	-31.5
2	20:50	30.6
3	00:40	-31.5
3	23:40	-31.6
4	22:35	-31.6
5	21:35	-31.6
6	01:25	30.7
7	00:20	30.7
7	23:20	30.7
8	22:15	30.7
9	21:10	30.6

Data	Godz.	Elong
	h m	"
X 10	01:00	-31.5
11	00:00	-31.5
11	22:55	-31.4
12	21:55	-31.4
13	20:50	-31.3
14	00:40	30.4
14	23:40	30.3
15	22:35	30.2
16	21:35	30.1
17	20:30	30.0
18	00:20	-30.8
18	23:15	-30.7
19	22:15	-30.5
20	21:10	-30.4
21	20:10	-30.2
22	00:00	29.4
22	22:55	29.2
23	21:55	29.0
24	20:50	28.9
25	19:50	28.7
25	23:35	-29.4
26	22:35	-29.2
27	21:30	-29.0
28	20:30	-28.8
29	19:25	-28.6
29	23:15	27.8
30	22:15	27.6
31	21:10	27.4
XI 1	20:10	27.1
2	19:05	26.9
2	22:55	-27.6
3	21:55	-27.3
4	20:50	-27.1
5	19:50	-26.8
6	18:45	-26.6
6	22:35	25.9
7	21:35	25.7
8	20:30	25.4
9	19:30	25.2
10	18:30	24.9
10	22:15	-25.5
11	21:15	-25.2
12	20:10	-25.0
13	19:10	-24.7
14	18:05	-24.5
14	22:00	23.8
15	20:55	23.6

Data	Godz.	Elong
	h m	"
XI 16	19:55	23.4
17	18:50	23.1
18	17:50	22.9
18	21:35	-23.4
19	20:35	-23.1
20	19:35	-22.9
21	18:30	-22.6
22	17:30	-22.4
22	21:20	21.8
23	20:20	21.6
24	19:15	21.4
25	18:15	21.1
26	17:10	20.9
26	21:00	-21.4
27	20:00	-21.1
28	18:55	-20.9
29	17:55	-20.7
29	21:45	20.2
30	16:50	-20.4
30	20:45	20.0

Deimos

Data	godz.		elong.	
	h	m		"
IX	5	01:10	67.4	
	11	23:50	-70.9	
	17	01:00	-73.2	
	18	22:25	74.0	
	22	02:10	-75.2	
	23	23:35	75.8	
	29	00:40	77.1	
	30	22:05	-77.5	
	X	4	01:45	77.9
		5	23:10	-78.0
7		20:35	77.9	
11		00:10	-77.7	
12		21:35	77.4	
17		22:40	76.1	
19		20:05	-75.4	
22		23:45	74.1	
24		21:10	-73.2	
29		22:15	-70.5	
31		19:40	69.4	
XI	5	20:50	66.3	
	7	18:15	-65.1	
	10	22:00	63.0	
	12	19:25	-61.8	
	17	20:40	-58.5	
	19	18:05	57.3	
	22	21:55	-55.3	
	24	19:20	54.1	
	26	16:50	-53.0	
29	20:40	51.1		